الفصل الثالث في الجمع على توالي الاعداد ومربعاتها ومكعباتها
فاما الجمع على توالي الاعداد فالعمل فيه ان تحمل على المنتهى اليه واحدا
وتضرب المجتمع في نصف المنتهى اليه ومثال من ذلك اذا قيل
لك اجمع من واحد الى عشرة فاحمل واحدا على العشرة تكن احد عشر
اضربها في نصف العشرة يخرج لك خمسة وخمسون وهو المطلوب
واما الجمع على توالي المربعات فالعمل فيه ان تضرب الخارج من المجموع
الجمع في ثلثي المنتهى اليه مع ثلث واحد ومثال من ذلك اذا قيل لك
اجمع من مربع الواحد الى مربع العشرة فاضرب الخارج وهو خمسة
وخمسون في سبعة وهو ثلثا العشرة مع ثلث واحد يخرج لك خمسة
وثمانون وثلاث ماية هكذا 385 واما تكعيب هذا النوع فبان تربع
الخارج ومثال من ذلك اذا قيل لك اجمع من مكعب الواحد الى
مكعب عشرة فاضرب الخمسة والخمسين في مثلها يخرج لك
خمسة وعشرين وثلاثة الاف هكذا 3025

فصل
واما الجمع على توالي الازواج فالعمل فيه ان تحمل على المنتهى
اليه اثنين وتضرب نصف المجموع في نصف المنتهى اليه ومثال
من ذلك اذا قيل لك اجمع من اثنين الى عشرة فاحمل على
العشرة اثنين تكن اثني عشر اضرب نصفها في نصف العشرة
يخرج لك ثلاثون وهو المطلوب فاما تربيع هذا النوع
فبان تضرب ثلثي المنتهى اليه مع ثلثي واحد في المجموع
ومثال من ذلك اذا قيل لك اجمع من مربع اثنين الى مربع
عشرة فاضرب الخارج وهو ثلاثون في سبعة وثلث
وهي ثلثا العشرة وثلثي واحد فيكون الخارج عشرين
ومايتين هكذا 220 واما تكعيبه هذا فبان تضرب الخارج
في ضعفه ومثال من ذلك اذا قيل لك اجمع من

مكعب

من مكعب الاثنين الى مكعب العشرة فاضرب الخارج وهو الثلاثون
في ضعفه وهو ستون يخرج لك ثمانماية والف هكذا 1800 فصل
واما الجمع على توالي الافراد فالعمل فيه ان تحمل على المنتهى
اليه واحدا وتربع نصف المجتمع وما كان فهو المطلوب ومثال
من ذلك اذا قيل لك اجمع من الواحد الى التسعة فاحمل على
التسعة واحدا تكن عشرة ونصفها خمسة اضربها في مثلها
يخرج لك خمسة وعشرون وهو المطلوب واما تربيع هذا النوع
فبان تضرب سدس المنتهى اليه في مسطح العددين اللذين بعده
ومثال من ذلك اذا قيل لك اجمع من مربع واحد الى مربع تسعة
فاضرب سدس التسعة وهو واحد ونصف في عشرة وماية وهو
الخارج من ضرب العشرة في الاحد عشر يخرج لك خمسة
وستون وماية وهو المطلوب هكذا 165 واما تكعيب هذا
النوع فالعمل فيه ان تضرب المجموع في ضعفه غير واحد ومثال
من ذلك اذا قيل لك اجمع من مكعب الواحد الى مكعب التسعة
فاضرب خارج الجمع وهو خمسة وعشرون في ضعفه غير
واحد وهو تسعة واربعون يخرج لك المطلوب وذلك
خمسة وعشرون ومايتان والف هكذا 1225 وهذا
اخر ما قصدنا من هذا الموضوع وربنا
المسئول ان ينفع به كل من اشتغل به انه ولي التوفيق
تجزى الشريف وسيد خالد والفلاح بحمد الله تعالى وحسن عونه
والحمد لله على تمامه نسخته لنفسي ولمن شاء الله بعدي بيد العبد
الفقير الحقير الذليل الراجي عفو ربه الجليل محمد بن احمد بن محمد
بن ... فقيه ... نسبا السالكي ...
غفر الله لي ولوالدي ولاشياخي ولجميع المسلمين والمسلمات
والحمد لله رب العالمين ولا حول ولا قوة الا بالله العلي العظيم ... في شهر الله
المعظم جمادى الاول بعد ان خلا منه ١٩ يوما في يوم الجمعة بين الصلاتين عام
١٢٦١ من الهجرة النبي صلى الله عليه وسلم سنة ١٢٦٢